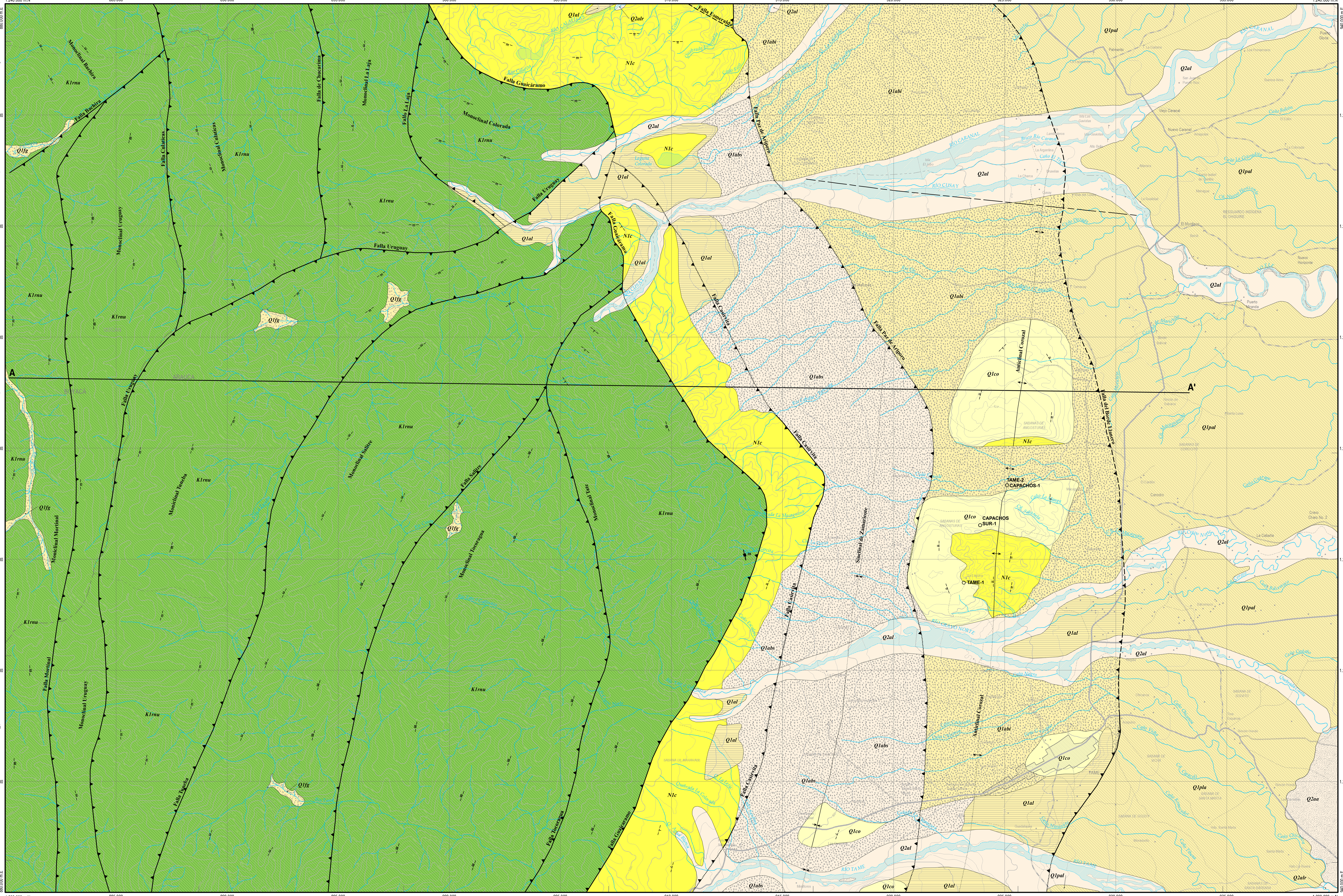


Leyenda Geológica

Eón	Era	Período	Época	Edad	Ma
Fanerozoico *PH*	Cenozoico *CZ*	Cuaternario *Q*	Holoceno *Q2*		0,0117
			Pleistoceno *Q1*	Superior/Tardío *q4*	0,126
				Medio *q3*	0,781
				Calabriano *q2*	1,806
				Gelasiano *q1*	2,588
		Neógeno *N*	Plioceno *N2*	Piacenziano *n8*	3,600
				Zancleano *n7*	5,333
			Mioceno *N1*	Mesiniano *n6*	7,246
				Tortoniano *n5*	11,62
				Serravaliano *n4*	13,82
				Langhiano *n3*	15,97
				Burdigaliano *n2*	20,44
				Aquitaniano *n1*	23,03
		Paleógeno *E*	Oligoceno *E3*	Chatiano *e9*	28,1
				Rupeliano *e8*	33,9
			Eoceno *E2*	Priaboniano *e7*	38,0
				Bartoniano *e6*	41,3
				Lutetiano *e5*	47,8
				Ypresiano *e4*	56,0
			Paleoceno *E1*	Thanetiano *e3*	59,2
				Selandiano *e2*	61,6
				Daniano *e1*	66,0
	Mesozoico *MZ*	Cretácico *K*	Superior/Tardío *K2*	Maastrichtiano *k6*	72,1
				Campaniano *k5*	83,6
				Santoniano *k4*	86,3
				Coniaciano *k3*	89,8
				Turoniano *k2*	93,9
				Cenomaniano *k1*	100,5
			Inferior/Temprano *K1*	Albiano *b6*	113,0
				Aptiano *b5*	125,0
				Barremiano *b4*	129,4
				Hauteriviano *b3*	132,9
				Valanginiano *b2*	139,8
				Berriasiano *b1*	145,0
		Jurásico *J*	Superior/Tardío *J3*		163,5
			Medio *J2*		174,1
			Inferior/Temprano *J1*		201,3
		Triásico *T*	Superior/Tardío *T3*		237,0
			Medio *T2*		247,2
			Inferior/Temprano *T1*		252,17
	Paleozoico *PZ*	Pérmico *P*			298,9
		Carbonífero *C*			358,9
		Devónico *D*			419,2
		Silúrico *S*			443,4
		Ordovícico *O*			485,4
		Cámbrico *ε*			541,0
Proterozoico *PR*	Neoproterozoico *NP*				1000
	Mesoproterozoico *MP*				1600
	Paleoproterozoico *PP*				2500

Unidades de la leyenda: *Q2al*, *Q2aa*; *Q1abi*, *Q1abs*, *Q1al*, *Q1pal*, *Q1fg*; *Q1co*; *N1c*; *N1d*; *E2E3sf*; *K1rnu*

Descripción

Q2al **Depósitos Aluviales Recientes:** Constituidos por materiales areno limosos, arenas limpias finas a muy finas y limo arcillosas en menor proporción; con selección moderada, granos subangulares a subredondeados, subesféricos a subelongados. Es común encontrar guijos redondeados de areniscas cuarzosas y fragmentos de rocas oxidadas.

Q2aa **Depósitos Aluviales en Llanuras Inundables asociadas a Material Orgánico:** Arenas muy finas y material arcillo-limoso con selección moderada, granos subredondeados subesféricos, color marrón amarillento moderado y materia orgánica, manchados por óxidos de hierro.

Q1pal **Depósitos de Planicies Aluviales:** Constituidos por guijarros, gravas y arenas mal seleccionados; composicionalmente corresponden a arenitas de cuarzo, embebidos en una matriz lodo arenosa.

Q1abs **Depósitos de Abanicos Superiores:** Bloques heterométricos embebidos en una matriz lodo arenosa. Presentan una pendiente mayor a la de los abanicos inferiores.

Q1abi **Depósitos de Abanicos Inferiores:** Bloques heterométricos, principalmente de areniscas cuarzosas, embebidos en una matriz lodo arenosa. Presentan una pendiente inferior a los abanicos superiores.

Q1al **Depósitos Aluviales Antiguos:** Depósitos de las corrientes con geoformas de terrazas en niveles topográficos por encima del cauce actual, compuestos por gravas, bloques, arenas mal seleccionados en una matriz lodo arenosa y en menor proporción arcillas y lodos. Muestran gradación inversa aparente en las partes proximales

Q1fg **Depósitos Fluvioglaciares:** Depósitos fluviales originados por la fusión de bloques de hielo en las partes altas de la región, que llevan consigo bloques, gravas, arenas y en menor proporción arcillas y lodos. Las rocas corresponden principalmente a areniscas cuarzosas, de formas variables.

Q1co **Formación La Corneta:** Conglomerados con clastos redondeados de tamaño, desde bloques hasta guijos de areniscas cuarzosas, lodolitas y arcillolitas, en una matriz arenosa gruesa. Edad: Pleistoceno Superior (Ulloa & Rodríguez, 1976).

N1c **Formación Caja:** Capas discontinuas de areniscas de grano fino a medio, de composición cuarzosa, estructura tabular plana paralela continua con estratificación laminar y en algunos sectores ondulada, con capas centimétricas de lodolitas y arcillolitas; ocasionalmente niveles de conglomerados. Edad: Mioceno Tardío (Montoya *et al*., 2013).

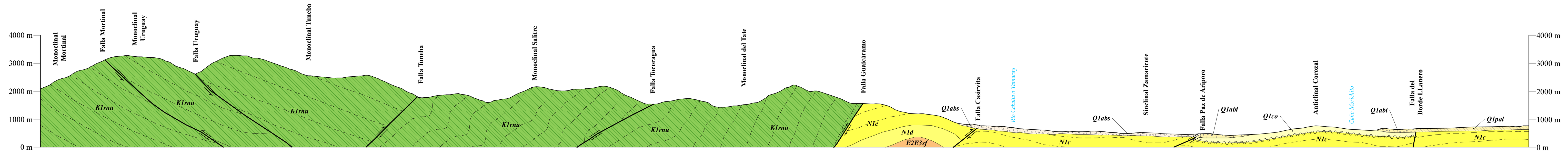
N1d **Formación Diablo:** Cuarzoareniscas blanco amarillentas, de grano medio a grueso, en capas muy gruesas, con lentes de conglomerados con cantos de cuarzo, e intercalaciones de arcillolitas grises y limolitas silíceas en capas delgadas, esporádicamente se encuentran capas decimétricas de carbón. Edad: Mioceno Temprano (Plancha 154 - Hato Corozal, González *et al*., 2015).

E2E3sf **Formación San Fernando:** Arcillolitas grises y cuarzoarenitas de grano medio a grueso, en estratos de capas medias a gruesas, con estratificación cruzada. En la parte inferior y media, se presentan esporádicos lentes de carbón. Edad: Eoceno Superior a Oligoceno Inferior (Plancha 154 - Hato Corozal, González *et al*., 2015).

K1rnu **Serie Río Negro-Une:** Conjunto de arenitas de cuarzo, de grano fino a grueso, con estratificación plano paralela a tangencial, alternando con conjunto de lutitas y lodolitas; en la parte media inferior, conglomerados con guijos y guijarros. Edad: Valanginiano (Fabre, 1981) - Cenomaniano (Ulloa & Rodríguez, 1976).

Corte Geológico

A — A'



Escala Horizontal 1:100.000

Escala Vertical 1:100.000

Convenciones

Contactos
- Contacto

Fallas
- Falla Inferida
- Falla de cabalgamiento
- Falla de cabalgamiento cubierta

Lineamientos
- Lineamientos

Pliegues
- Sinclinal
- Sinclinal cubierto
- Anticlinal
- Anticlinal cubierto

Estratificación
- Estratificación Horizontal
- Estratificación inclinada < 15° establecida por fotogeología
- Estratificación inclinada entre 15° y 30° establecida por fotogeología o por sensores remotos
- Estratificación inclinada entre 30° y 45° establecida por fotogeología o por sensores remotos
- Estratificación inclinada mayor a 45° establecida por fotogeología o por sensores remotos

Diaclasas
- Diaclasa menor inclinada

Pozos Hidrocarburos
- Pozo Hidrocarburos

Corte geológico
- Líneas corte geológico
- Contacto inferido
- Contacto discordante
- Falla inversa

Base cartográfica
- Curva de nivel índice
- Curva de nivel intermedia
- Vía pavimentada dos calzadas
- Vía sin pavimentar dos calzadas
- Vía sin pavimentar angosta
- Vía transitable en tiempo seco
- Camino, Sendero
- Límite de departamento
- Límite de municipio
- Drenaje sencillo
- Banco de arena
- Centro poblado
- Cuerpos de agua
- Isla
- Otras Construcciones
- Establecimiento Educativo

Índice de Hojas Adyacentes y de Participación

122	123	124
137	138	139
153	154	155

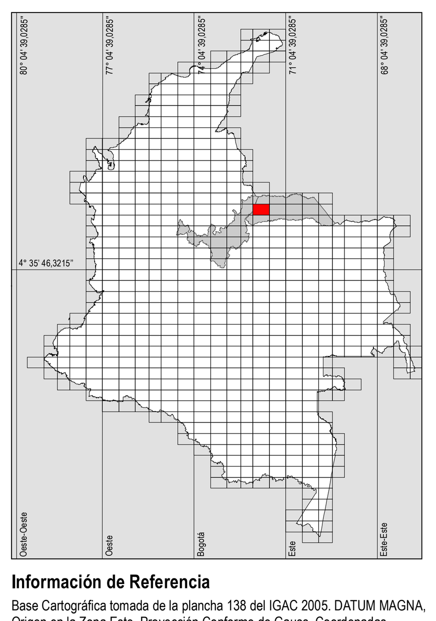
138IA	138IB	1, 2, 5 138IIA	3, 4, 2, 1 5 138IIB
138IC	138ID	1 138IIC	3, 1, 7 138IID
138IIIA	4, 10 138IIIB	2, 6, 3, 4, 5, 1 138IVA	1, 2, 3, 4, 5, 7 138IVB
6, 8 138IIIC	4, 1 138IIID	3, 2, 4, 5, 1, 6 138IVC	1, 2, 3,5, 9 138IVD

1. Alejandro SUÁREZ GÓMEZ
2. Carolina PELAEZ MEJIA
3. Sebastian MOLINA CALDERÓN
4. Carlos GIL MEJÍA
5. Wilmar CASTRO RODRÍGUEZ
6. Rony Alejandro RONDÓN
7. Karina BANQUEZ MELENDEZ
8. Ronald Eduard ARANGO
9. Jorge BETANCURT PATIÑO
10. Jose David RESTREPO

- Área con control de campo
- Área con fotogeología sin control de campo
- Área con fotogeología con control de campo parcial

Para citar el mapa se sugiere:
González, H., Duque, J., Rincón, J.P., Castro, W., Peláez, C., Suárez, A. Velez, W. 2015. Mapa geológico de la plancha 138 Tame. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Mapa de Localización



Información de Referencia
Base Cartográfica tomada de la plancha 138 del IGAC 2005. DATUM MAGNA, Origen en la Zona Este, Proyección Conforme de Gauss, Coordenadas Geográficas: 71°04´39,0285" W, 4°35´46,3215" N. Coordenadas Planas: X = 1.000.000, Y = 1.000.000.

www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

MAPA GEOLÓGICO DE LA PLANCHA 138 TAME

Realizado por:

CONSORCIO GSG (GEOMINAS - SERVIMINAS - GEMI)

Escala 1:100 000

-1 000m 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10km

Primera Edición

© 2015